

引張試験データシート

(材料力学実験)

年 組 番 氏名

(日付: . . .)

ヤング係数測定					破断試験		
材質					破断面における直径 (mm)		
直径 (mm)					断面積	試験前 A_0 (mm ²)	
ゲージ距離						破断後 A (mm ²)	
ヤング係数 (GPa)	ダイヤルゲージ				標点距離 L (mm)		
	ひずみゲージ				上降伏点荷重 F_{yu} (kN)		
荷重 (kN)	ダイヤルゲージ ($\times 10^{-6}$ m)		ひずみゲージ ($\times 10^{-6}$)		下降伏点荷重 F_{yl} (kN)		
	行き	戻り	行き	戻り	最大荷重 F_{max} (kN)		
					破断荷重 F_G (kN)		
0	0	—	0	—	引張強さ σ_{max} (MPa)		
5					上降伏点応力 σ_{yu} (MPa)		
10					下降伏点応力 σ_{yl} (MPa)		
15					真破断強さ σ_G (MPa)		
20						標点間の伸び(mm)	標点の直径(mm)
25						1	
30						2	
35						3	
40						4	
45						5	
50						6	
応力 (MPa)	ひずみ ($\times 10^{-6}$)		ひずみ ($\times 10^{-6}$)			7	
	行き	戻り	行き	戻り		8	
0	0	—	0	—		9	
					10		
					11		
					12		
					13		
					14		
					15		
					16		
					破断伸び	%	
					破断伸びの推定値	%	
					絞り	%	

※は破断面の位置を示す。